



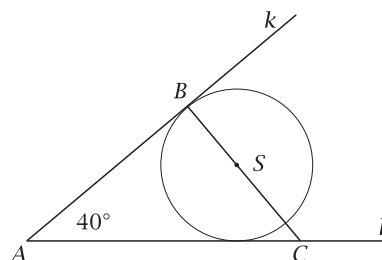
imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

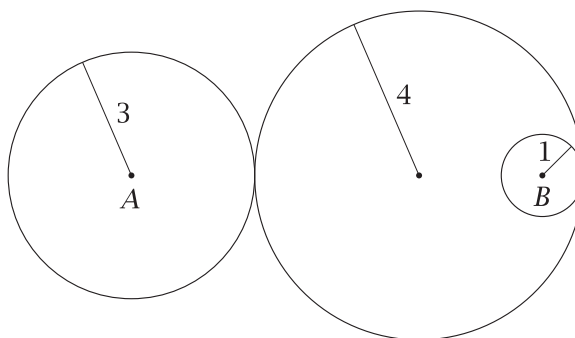
1. Na rysunku obok proste k i l są styczne do okręgu, a punkt B jest punktem wspólnym prostej k i okręgu. Jakie miary mają kąty trójkąta ABC ?



2. Narysuj okrąg o promieniu 1,5 cm i zaznacz na nim punkt A . Skonstruuj styczną do tego okręgu, przechodzącą przez punkt A .
3. Odległość między środkami dwóch okręgów wynosi 15 cm. Promienie tych okręgów mają 6 cm i 8 cm. Wynika stąd, że okręgi te:

A. są styczne zewnętrznie B. są styczne wewnętrznie C. przecinają się D. są rozłączne

4. Punkty A i B to środki mniejszych okręgów. Największy okrąg jest styczny do dwóch mniejszych. Środki wszystkich okręgów leżą na jednej prostej. Oblicz długość odcinka AB .



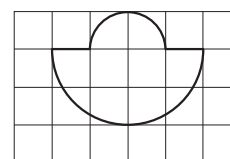
5. Oblicz długość okręgu o średnicy 5 dm. Przyjmij, że $\pi = 3,14$.

6. Promień koła o obwodzie 64π cm ma długość:

A. 32 cm B. 8 cm C. 8π cm D. 64 cm

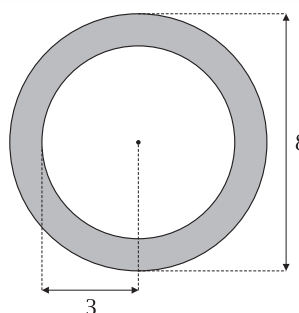
7. Bok jednej kratki ma długość 1. Jaki obwód ma narysowana obok figura?

A. $3\pi + 2$ B. $2\pi + 2$ C. $2\pi + 3$ D. 3π



8. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. π
B. 55π
C. 25π
D. 7π



9. Oblicz pole koła o obwodzie 18π mm.
10. Bok jednej kratki ma długość 1. Pole narysowanej obok figury jest równe:
- A. $2\pi + 2$ C. $4\pi + 4$
B. $4\pi + 2$ D. $2\pi + 4$

